

Nanette

AM/FM - Transistor Taschensuper

Technische Daten:

Wellenbereiche :

PM: UKW 87,5 - 100 MHz AM: MW 517 - 1622 kHz LW 150 - 260 kHz

Schaltung :

FM : 8 Kreise AM : 5 Kreise

Zwischenfrequenz :

Transistoren :

AF 124, AF 125, 3 x AF 126 AC 125, AC 127, AC 132

4 x 0A 90

Tondemodulation :

FM : Ratiodetektor AM : Diode

Betriebsspannung :

9 V (Compact-Batterie 26 x 17 x 48)

Stromaufnahme :

8 - 10 mA bei mittlerer Lautstärke

Lautsprecher :

AD 2218 GZ Z = 100 Q

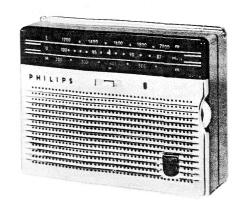
Kopfhörer 200 - 1000 Q (Eingebauter Lautsprecher wird automatisch abgeschaltet)

Abmessungen : Gewicht :

105 x 75 x 30 mm 275 g mit Batterie

Fertigungsjahr :

1962/63

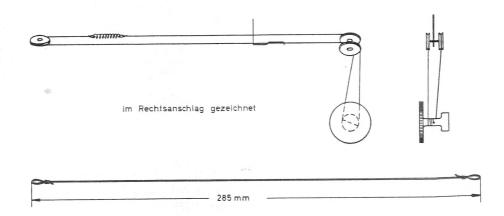


Bedienungsknöpfe von links nach rechts:

Lautstärkeregler, Batterieschalter

Mitte : Wellenschalter Rechts: Abstimmung

Seilführungsplan



Reparatur - Hinweise

Gerät öffnen: Durch leichten Druck auf die Schalterseite des Gehäuseober-teils läßt sich an der Schalterseite das Gehäuseoberteil um ca. 50° anhe-ben und vorsichtig über den Abstimmknopf zur Seite achieben.

Ausbau des Chassis : 4 Schrauben a (siehe Zeichnung der Printplatte) aus der Chassisgrundplatte herausdrehen und das Chassis mit dem Kopfhöreranschluß aus dem Gehäuseunterteil herausheben.

Ausbau des Ferroceptors : Drahtverbindungen an der Printseite der Grund-platte ablöten, 1 Schraube b (oben Mitte) herausdrehen und den Ferroceptor mit Plastikhalter abnehmen .

Ausbau des Drehkondensators : Anschlüsse vom Drehko ablöten. Mit Hilfe des Abstimmknopfes den Drehko in seine Endstellungen bringen und die jeweils im Ausschnitt des Spannzahnrads sichtbaren Befestigungsschrauben lösen. Mittelschraube für Drehkoachse herausdrehen und den Drehko abnehmen.

Ausbau der Printplatte : Nach Ablöten der Verbindungen zum Drehko, zum Ferroceptor und zum Kopfhöreranschluß 2 Schrauben c und Schraube b an der Printseite der Grundplatte herausdrehen und die Printplatte vom Antriebs- und Abstimm-Mechanismus abnehmen. (Pos. der Schrauben b und c auf der Zeichnung der Printplatte gestrichelt eingetragen)

Löten an der Leitungsseite der Printplatte : Der Aufbau ie S Gerätes in Mikrotechnik erfordert eine enge Leitungsführung auf der Printplatte. Um beim Auswechseln von Bauteilen Kurzschlüsse oder Unteb rechungen zu vermeiden, ist der Lötkolben mit besonderer Vorsicht zu ig ndhaben. Folgende Punkte sind deshalb zu beachten :

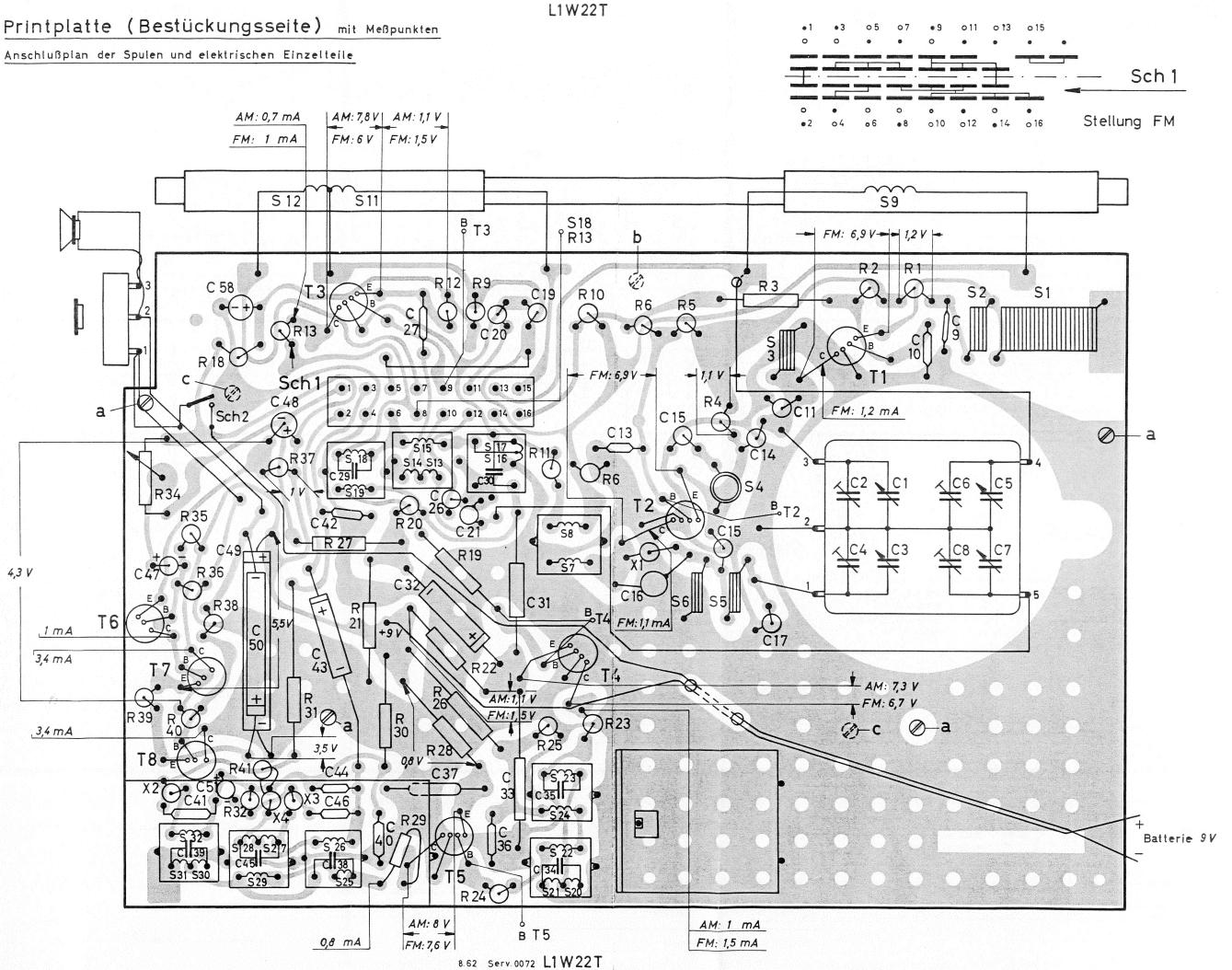
- 1. Den Lötkolben nicht zu heiß werden lassen ; eine Tempratur von 230° 250° ist am besten geeignet.
- Sohnell löten; jede Lötstelle nicht länger als 10 Sehn den hinterein-ander erwärmen.
- Die Spitze des Lötkolbens muß konisch verlaufen, damt nur die zu lötende Stelle erwärmt wird ; andererseits darf die Spize nicht zu dünr sein, da dann der Wärmeübergang zwischen Kolben und bt stelle zu gering ist.
- 4. Stets dafür sorgen, daß die Lötkolbenspitze gut verzhrzt und sauber
- 5. Nur Lötdraht mit niedrigem Schmelzpunkt verwenden.
- Lötfett oder sonstige Flußmittel dürfen auf keinen Fill verwendet werden, da die hierin enthaltenen Säuren die Leitungen um Kupferfolien und die Hartpapierplatte angreifen.

Spezial - Ersatzteile

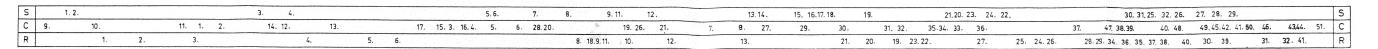
Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS - Service - Standard - Material - Sortimenten enthalten.

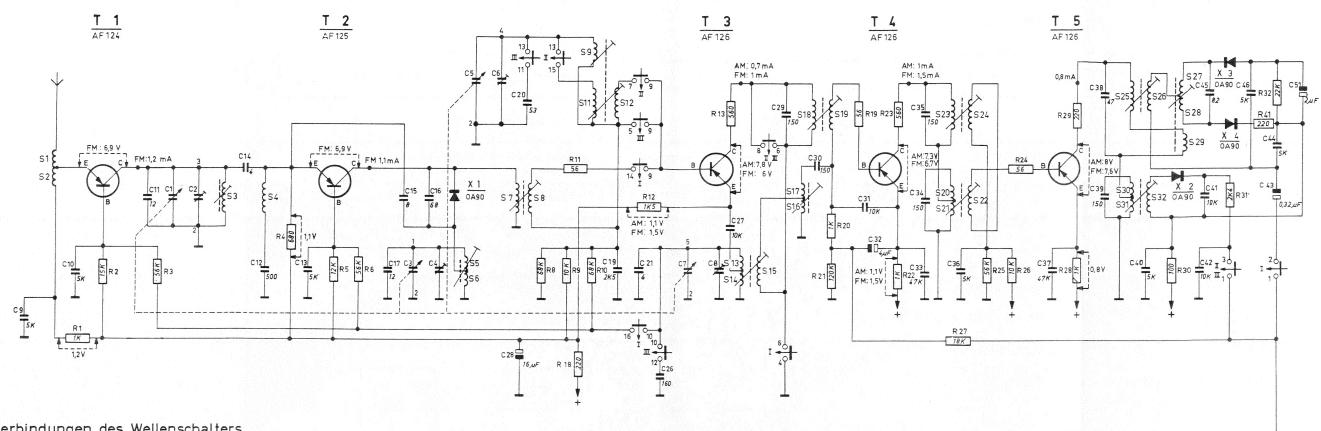
Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/8 Watt haben.

		Kondensatoren	-	Spulen			
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	
C1 - C8		Drehkondensator	49 002 65	S 1	FM-Antennenspule	A3 192 53	
C 9	5 nF	Scheibenkondensator	B1 530 57	S 2	Antennenspule	A3 192 54	
010	5 nF	Scheibenkondensator	B1 530 57	S 3	FM-Zwischenkreisspule	A3 192 52	
013	5 nF	Scheibenkondensator	B1 530 57	S 4	FM-Filterspule	A3 280 58	
018	5 nF	Scheibenkondensator	B1 530 57	85,86	FM-Oszillatorspule	A3 192 51	
019	2,5 nF	Styroflex-Kondensator	9 05/D2K5	S 7, S 8	FM-ZF-Spule	A3 192 59	
C20	53 pF	Rohrkondensator	C 302 ZZ/08	S 9 - S12	Ferroceptor MW + LW	A3 191 47	
C26	160 pF	Styroflex-Kondensator	9 05/D160E	S13 - S15	AM-Oszillatorspule	A3 192 55	
C28	16 µF	Elko 10 V	9 09/016	S16, S17	AM-ZF-Spule	A3 192 56	
031	10 nF	Waffelkondensator	B1 530 58	S18, S19	FM-ZF-Spule	A3 192 60	
032	4 µF	Elko 4 V	9 09/14	S20 - S22	AM-ZF-Spule	A3 173 95	
033	47 nF	Waffelkondensator				A3 192 60	
036	5 nF	Scheibenkondensator	B1 530 57	S25, S26	FM-Ratiodetektorspule	A3 192 62	
C37	47 nF	Waffelkondensator	B1 655 09	S27 - S29	FM-Ratiodetektorspule	A3 192 63	
C40	5 nF	Scheibenkondensator	B1 530 57	S30 - S32	AM-Detektorspule	A3 173 97	
C43	0,32 μF	Elko 64 V	C 426 AE/HO,32	S33	Lautsprecher	49 242 92	
C44	5 nF	Scheibenkondensator	B1 530 57		+		
C46	5 nF	Scheibenkondensator	B1 530 57				
C47	0,32 μF	Elko 64 V	C 426 AE/HO,32				
C48	16 μ P	Elko 10 V	9 09/₹16				
049	64 µF	Elko 25 ₹	9 09/064				
C50	64 µF	Elko 25 V	9 09/064				
051	2 μ.Ρ	Elko 10 V	9 09/T2				
				2			
				_			
	L	Widerstände			Transistoren – Dioder		
Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Numme	
-		And and annual and an annual and an					
R34	10 kΩ	Potentiometer mit Knopf	B1 530 59	T1	FM-HF-Transistor	AF 124	
				T2	FM-Misch-Transistor	AF 125	
				Т3	FM-ZF- und AM-Mischtransistor	AF 126	
				T4	FM/AM-ZF-Transistor	AF 126	
				T5	FM/AM-ZF-Transistor	AF 126	
				т6	NF-Transistor	AC 105	
						AC 125	
				Т7	Endtransistor	AC 127	
				T8	Endtransistor	AC 132	
				Х1	Störbegrenzerdiode	OA 90	
				X2	AM-Detektordiode	OA 90	
				X3, X4	FM-Ratiodetektordioden	2 OA 90	
	-						
			1echanische	- Ersatzi			
		Bezeichnung	Bestell - Nummer		Bezeichnung	Bestell - Nummer	
	se, rot, k	*	A9 885 09	Teleskop-Ante		A3 180 93	
Gehäuse, grau, kompl.			A9 885 10	Halterung für Ferroceptor		P5 172 88/148/NI	
	se, blau,		A9 885 11	Zahnrad für D	rehko	A3 180 84	
Gehäusedeckel, rot			A3 180 64	Zahnrad für D	rehko	A3 180 85	
Gehäusedeckel, grau			A3 216 73	Feder für Zahnräder		A3 180 89	
Gehäusedeckel, blau			A3 216 72	Feder für Skalenseil		A3 180 68	
Gehäusefront, rot			A3 180 72		e für Batterie	A3 237 72	
Gehäusefront, grau			A3 216 74	Geräte-Etui		A3 239 24	
Gehäusefront, blau			A3 216 75				
	riedeckel.		P5 412 18/423/HK				
				V			
	riedeckel		P5 412 18/423/VY				
Batteriedeckel, blau Lautsprecherziergitter			P5 412 18/423/PL				
Torr +	precherzie für Abst:		A3 180 97				
	lur Abst		P5 260 95/332/FK				
Knopf		erieschalter	P5 260 82/423/FY	1			
Knopf	für Batte						
Knopf Knopf		enschalter	P4 078 41/417/₩V				
Knopf Knopf Knopf	für Batte		P4 078 41/417/₩▼ A3 195 24				
Knopf Knopf Knopf Batte	für Batte für Welle						
Knopf Knopf Knopf Batte Welle	für Batte für Welle rieschalte nschalter		A3 195 24				
Knopf Knopf Knopf Batte Welle Schal	für Batte für Welle rieschalte nschalter tplatte-We	a r ************************************	A3 195 24 A3 183 94				
Knopf Knopf Knopf Batte Welle Schal	für Batte für Welle rieschalte nschalter tplatte-We e hinter	er ellenschalter Wellenschalterknopf	A3 195 24 A3 183 94 A3 180 73 A3 180 90			*111.	
Knopf Knopf Knopf Batte Welle Schal Platt Kopfh	für Batte für Welle rieschalter nschalter tplatte-We e hinter W	er ellenschalter Wellenschalterknopf	A3 195 24 A3 183 94 A3 180 73			******	

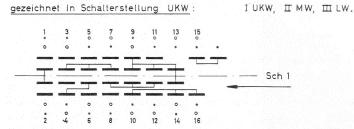








Verbindungen des Wellenschalters



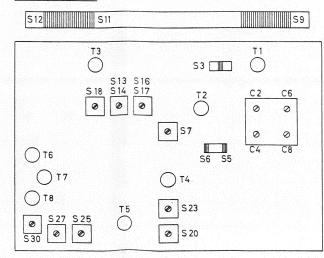
Transistoranschlüsse



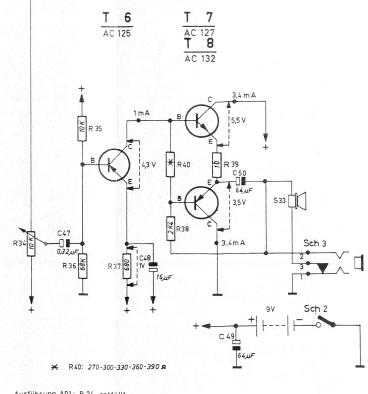
Abgleichanleitung

Abgleich Reihenfolge	Bereich	Drehko Zeiger	Messender Frequens	Anschluß des Meßsenders	Abgleichen	Anzeige	Bemerkung
AM-ZF Kreise	Ж	min.	460 kHz 462 kHz 458 kHz	über 33 nF an S18/R13 (Wellenschalteranschluß Punkt 8)	S 30/ 31 S 20/ 21 S 16/ 17	max. Output	
AM-HF	FA.	max. min.	147 kHz 1635 kHz	Signal über	S13 / 14 C 8	max. Output	Wiederholen
Kreis e	LW	160 kHz	160 kHs	Koppelspule auf	S 9		
	MA	600 kHz 1500 kHz	rerroceptor	Ferroceptor	S 11/ 12 C 6	max. Output	Wiederholen
FM - ZF	UKW	mar.	6.75 MHz	über 1,5 nF an bT5/R24	S 25 S 27/ 28 S 23	max. RV min. RV max. RV	Röhrenvoltm. über 100 kΩ
Kreise und Ratiodetekto			0,,,,	über 1,5 nF an bT3 (Wellenschalteranschl.Punkt 9) über 1,5 nF an bT2	S 18	max. RV	parallel zum Elko C51 anschl.
FM - HF Kraise	UKW	86,5 MHs	86,5 MHs	60 2 asymmetrisch	S 6, S 3	max. Output	Wiederholen

Trimmplan



Nachdruck nicht gestattet! Anderungen vorbehalten.



Ausführung A01: R 24 entfällt R 29 560 Ω Ausführung A02: X1 entfällt

L1W22T